

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010555

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L12/40 H04B5/00 G05B19/04 H04L25/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L H04B G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/86899 A (SCHLEIFRING & APPBAU GMBH ; LOHR GEORG (DE)) 15 November 2001 (2001-11-15) page 4, line 9 - line 23 page 16, line 1 - line 22; figure 15	1-22
A	DE 199 60 471 A (PHILIPS CORP INTELLECTUAL PTY) 15 March 2001 (2001-03-15) column 4, line 67 - column 5, line 7; claim 3	1-22
A	DE 197 00 110 A (SCHLEIFRING & APPARATEBAU GMBH) 30 July 1998 (1998-07-30) column 1, line 65 - column 2, line 29	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 January 2005

Date of mailing of the international search report

20/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schneider, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/010555

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0186899	A	15-11-2001	DE 10021671 A1	15-11-2001
			AU 6891901 A	20-11-2001
			WO 0186899 A1	15-11-2001
			DE 10191885 D2	17-04-2003
			EP 1282967 A1	12-02-2003
			JP 2003533130 T	05-11-2003
			US 2003132812 A1	17-07-2003
DE 19960471	A	15-03-2001	DE 19960471 A1	15-03-2001
			CN 1289186 A	28-03-2001
			EP 1085674 A1	21-03-2001
			JP 2001127806 A	11-05-2001
			TW 477124 B	21-02-2002
			US 6577230 B1	10-06-2003
DE 19700110	A	30-07-1998	DE 19700110 A1	30-07-1998
			AT 241216 T	15-06-2003
			AU 6609798 A	31-07-1998
			BR 9806843 A	14-03-2000
			CA 2276338 A1	09-07-1998
			WO 9829919 A1	09-07-1998
			DE 59808483 D1	26-06-2003
			EP 1337001 A1	20-08-2003
			EP 1012899 A1	28-06-2000
			JP 2001507518 T	05-06-2001
			RU 2192099 C2	27-10-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010555

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04L12/40 H04B5/00 G05B19/04 H04L25/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04L H04B G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 01/86899 A (SCHLEIFRING & APPBAU GMBH ; LOHR GEORG (DE)) 15. November 2001 (2001-11-15) Seite 4, Zeile 9 - Zeile 23 Seite 16, Zeile 1 - Zeile 22; Abbildung 15	1-22
A	DE 199 60 471 A (PHILIPS CORP INTELLECTUAL PTY) 15. März 2001 (2001-03-15) Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 7; Anspruch 3	1-22
A	DE 197 00 110 A (SCHLEIFRING & APPARATEBAU GMBH) 30. Juli 1998 (1998-07-30) Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 29	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

S Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schneider, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010555

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0186899	A	15-11-2001	DE 10021671 A1	15-11-2001
			AU 6891901 A	20-11-2001
			WO 0186899 A1	15-11-2001
			DE 10191885 D2	17-04-2003
			EP 1282967 A1	12-02-2003
			JP 2003533130 T	05-11-2003
			US 2003132812 A1	17-07-2003
DE 19960471	A	15-03-2001	DE 19960471 A1	15-03-2001
			CN 1289186 A	28-03-2001
			EP 1085674 A1	21-03-2001
			JP 2001127806 A	11-05-2001
			TW 477124 B	21-02-2002
			US 6577230 B1	10-06-2003
DE 19700110	A	30-07-1998	DE 19700110 A1	30-07-1998
			AT 241216 T	15-06-2003
			AU 6609798 A	31-07-1998
			BR 9806843 A	14-03-2000
			CA 2276338 A1	09-07-1998
			WO 9829919 A1	09-07-1998
			DE 59808483 D1	26-06-2003
			EP 1337001 A1	20-08-2003
			EP 1012899 A1	28-06-2000
			JP 2001507518 T	05-06-2001
			RU 2192099 C2	27-10-2002